

1. Вопрос о выделении полосы радиочастот 50,0-52,0 МГц р/любителям РБ.

На Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-19), состоявшейся в прошлом году в Шарм-эль-Шейхе, Египет принято решение о распределении полосы частот 50,0-52,0 МГц любительской службе.

Заключительные Акты ВКР-19 официально опубликованы в мае м-це, Радио Регламент (RR ITU) в сентябре. Регламент радиосвязи МСЭ 2020 года вступит в силу для всех подписавших его сторон 1 января 2021 года.

Скачать Регламент радиосвязи МСЭ можно на сайте www.itu.int

В феврале м-це с.г. ОО «БФРР» подала официальную заявку в ГКРЧ на выделение полосы частот в диапазоне 6 м для р/любителям РБ.

Полоса радиочастот, кГц	Максимально допустимая мощность, Вт			Макс. ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ, кГц	Вид радиосвязи, примечания	Категория служб
	Квалификационный класс					
	А СЕРТ	В СЕРТ	С NOVICE			
Диапазон 6 м ОБЧ (VHF)						
50.000 - 50.030	200		-	0,5	Beacons	Любительская
50.030 - 50.100				0,5	CW	
50.100 - 50.300				2,7	CW, SSB	
50.300 - 50.400				2,7	CW, Digital, SSB: (50.310 - 50.320 EME CW, Digital) (50.320 - 50.380 MS CW, Digital)	
50.400 - 50.402					Beacons, только прием	
50.402 - 50.500				1,0	Beacons	
50.500 - 52.000				12,0	All: (51.210 - 51.390 FM Repeater In) (51.810 - 51.990 FM Repeater Out)	

5 и 6 столбец представлен с учетом Рекомендаций IARU.

Заявка была рассмотрена на заседании рабочей группы ГКРЧ (в режиме видеоконференции) в мае м-це после официального опубликования Заключительных Актов ВКР-19 с положительным решением и рекомендована для утверждения на ГКРЧ.

В Решении ГКРЧ возможно будет уточнения в части максимальной мощности для классов А и В.

Заседаний ГКРЧ в связи пандемией в июне и сентябре не проводились. За это время подготовлен проект Национальной таблицы распределения полос радиочастот между радиослужбами с учетом решений ВКР-19 и проект изменений в Постановление Совмина РБ от 09.08.2016 № 620 "Об утверждении Таблицы распределения полос радиочастот между радиослужбами Республики Беларусь".

Все эти документы планируется рассмотреть на заседании НКРЧ до конца текущего года, а возможно и в 1 квартале 21г.

2. Вопрос об исполнении Указа Президента РБ № 93 от 28.02.2019 г. «О радиочастотном спектре»

Указ гласит: дополнить Положение пунктом 23 следующего содержания:

«23. Особенности использования радиочастотного спектра радиоэлектронными средствами любительской и любительской спутниковой радиослужб определяются регламентом любительской и любительской спутниковой радиослужб, утверждаемым Министерством связи и информатизации по согласованию с Министерством внутренних дел, Министерством обороны, Комитетом государственной безопасности, Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь и Службой безопасности Президента Республики Беларусь.»;

Минсвязи с учетом представленных предложений ОО «БФРР» и «БелГИЭ» разработало и согласовало с вышеперечисленными в Указе ведомствами проект (почитай) новый Регламент и представила в Минюст.

Минюст выдал два принципиальных замечания:

1. В Регламенте прописано проведение квалификационной комиссией проверки уровня операторской и технической подготовки радиолюбителя, а посему (по аналогии со сдачей экзамена на водительские права), должен быть разработано и утверждено Совмином – Постановление определяющее:

- программа квалификационного экзамена;
- орган, наделенный полномочием приема экзамена, состав комиссии, график ее работы;
- стоимость процедуры (тарифа) за проведение комиссией проверки теоретической и практической проверки для каждого класса.

2. В Регламенте прописано присвоение радиолюбителю позывного сигнала с выдачей ему соответствующей лицензией международного образца (Radio Amateur Licence):

- в соответствии со Статьей 18 RR ITU выдача лицензий и присвоение позывного сигнала осуществляет орган определенный Правительством (в РБ это Администрация связи - Минсвязи), а посему требуется соответствующее Постановление Совмина.

В соответствии с законодательством РБ для подготовки проектов Постановления Совмина требуется Указ Президента (аналогичным № 93) с указанием кому и в какие сроки поручается разработка двух новых документов, а также порядок и с кем проводится согласование.

По нашему мнению (Президиума «БФРР») – Указ в лучшем случае будет подписан во II кв. 21 г., а это значит, что до конца 2021 г. действующие для радиолюбителей законодательные Акты Совмина, Минсвязи и БелГИЭ будут действовать.

3. Перспективные вопросы использования радиочастотного спектра подлежащие рассмотрению на ВКР-23

Согласно согласованной на ВКР-19 Повестки дня будущей ВКР-23 к любительской и любительской спутниковой служб отнесены 2 пункта:

- **п.8** исключения примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости;
- **п. 9.2** «в соответствии с Резолюцией 774 (ВКР-19) рассмотреть распределения любительской службе и любительской спутниковой службе в полосе частот 1240-1300 МГц, с тем, чтобы определить, требуются ли дополнительные меры для обеспечения защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в той же полосе частот;»

Группа из добровольцев IARU со всех континентов участвует в подготовительных процессах ITU и региональных телекоммуникационных организаций (RTO).

1. Предложение изучить любительское распределение в диапазоне 1240-1300 МГц ("23 см") после сообщений о случаях помех навигационной системе Galileo.

IARU знает о нескольких случаях, когда сообщалось о помехах сигналу Galileo E6. Во всех случаях они были решены местными действиями при полном сотрудничестве соответствующих любительских станций.

IARU не хочет, чтобы любительская служба каким-либо образом влияла на работу системы Galileo. Для оценки истинной уязвимости системы были проведены совместные исследования, и на их основе МАУП считает преждевременным предложение о начале рассмотрения пункта повестки дня ВКР-23.

Межведомственной рабочей группы РБ и РФ по подготовке к ВКР 2023 года считают, что предпринятые меры достаточны и дальнейшая работа – нецелесообразна. Но вопрос в ITU не закрыт.

IARU планирует провести проработку следующих вопросов, и представить их как вклад в работу рабочих групп ITU для включения в Повестку дня.

2. Предложение изучить любительское распределение в диапазоне 70,0-70,5 МГц (4 м).

CEPT, членом которой с 2003г. является Республика Беларусь, в октябре 2017г. внесла изменение в Общеввропейскую таблицу распределения частот (THE EUROPEAN TABLE OF FREQUENCY ALLOCATIONS AND APPLICATIONS IN THE FREQUENCY RANGE 8.3 kHz to 3000 GHz) в части выделения радиолюбителям диапазон 70 МГц.

Примечанием E99 оговорено: Администрации CEPT могут разрешить использование всей или части полосы частот 69.9-70.5 МГц любительской службе на вторичной основе.

IARU разработал частотный план распределения видов излучения в диапазоне 70 МГц.

Полоса частот 68-74,8 МГц в странах бывшего СССР использовалась для вещательной службы (ЧМ вещание). В связи с массированным ввозом и производством приемников работающих в полосе 87,5-108 МГц вещание в основном перешло в так называемую полосу ФМ вещания. Работают единичные станции.

На сегодняшний день более тридцати Администраций связи стран входящих в CEPT уведомили Европейское Communications (EFIS) о таком использовании данной полосы частот национальными радиолюбительскими организациями.

Также в мае 2017г. Комитет госконтроля в области связи, информатизации и СМИ Министерства информации и коммуникаций Республики Казахстан разрешила использовать радиолюбителям частотный диапазон 70 МГц (длина волны 4 м) в участке 70,0 - 70,5 МГц в течение 5 лет с 1 мая 2017 года по 1 мая 2022 года на вторичной основе.

3. Спутниковая комиссия IARU по координации частот и о мерах, принимающихся для решения проблемы растущего числа нелюбительских спутников, использующих любительский спутниковый спектр.

Полоса частот 435.0-438.0 МГц распределена ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ СПУТНИКОВОЙ службе (Земля-космос и космос-Земля), а также другими службами. Координацию распределения номиналов (полос) частот для спутников в этой полосе осуществляет спутниковая комиссия IARU с последующей регистрацией в ITU.

С утверждение рекомендаций по созданию нано, микро спутников в разных странах мира началась «эпидемия» по разработке в школах, колледжах, университетах и даже коллективами энтузиастов таких спутников, с последующим запуском «попутным грузом» десятками на орбиту Земли.

99% таких ИСЗ к радиолюбительству, ни какого отношения не имеют, жизненный их цикл 1-3 месяца.

4. Администрация связи Франции предложила рассмотреть диапазон 144-146 МГц в качестве основного распределения для аэронавигационной мобильной службы.

ARU с серьёзной озабоченностью рассматривает любое предложение о включении этой группы в предлагаемое исследование. Она будет энергично представлять эту точку зрения в региональных организациях электросвязи и в МСЭ с целью получения гарантий того, что спектр будет оставаться основным распределением любительских услуг.

5. В IARU в работе вопросы по разработке разумных стандартах, ограничивающих растущую угрозу загрязнения радиочастотного спектра из-за бесконтрольного распространения цифровых устройств и беспроводной передачи энергии.

ОО «БФРР» прорабатываются вопросы:

- увеличение максимальной мощности на КВ-диапазонах с 500 до 1000 Вт, а на УКВ-диапазонах для EME и MS до 1000 Вт;
- срок действий Решений ГКРЧ - 10 лет (как в РФ).
- проекты нормативных актов, регулирующих использование радиочастотного спектра в РБ (Регламент, Положения по позывным, программы и порядок приема экзаменов).
-

Президиум ОО «БФРР» считает нецелесообразным просить ГКРЧ до подписания Решения по 50 МГц решения и по другим вопросам (*просишь большего – получаешь меньшее*).

В процессе проведения съезда были затронуты следующие вопросы:

1. ОО «БФРР» при подготовке к ВКР-15 и ВКР-19 предлагала ГКРЧ исключить из Регламента связи МСЭ названий Беларусь из примечаний **5.80А** и **5.80В** относящихся к распределению полосы частот **472-479** кГц любительской службы;

Авиослужбы мотивируют отказ работой навигационной службы в этой полосе. В президиуме БФРР данных по работе навигационной службы на территории РБ нет (мониторинг радиолюбителями не проводился).

Может быть радиолюбителям диапазон 630 м не интересен ???

2. Частотно-территориальный план размещения репитеров в диапазоне 2 м. был разработан в начале 90 годов, работы по его корректировки с тех пор не проводился.

Band Plan IARU Region 1 предусматривает распределение каналов для цифровых и аналоговых, дуплексных и симплексных репитеров, маяков в диапазонах 10, 6 и 2 м, 70 и 23 см. Если посмотреть на карту с размещение репитеров в Европе, то можно насчитать десятки разного типа в каждой стране, у нас – можно пересчитать на пальцах одной руки. Может быть радиолюбителям репитеры не интересны ???

А если они нужны – кто займется разработкой ?

3. На съезде доведена информация (Рекомендация конференции IARU-R1):

«Работа радиостанции с удалённым управлением

Радиостанция с удалённым управлением - это станция, для управления которой радиооператор использует удалённый терминал. К такой станции предъявляются следующие требования:

2.1. Администрация связи страны, в юрисдикции которой находится радиостанция с удалённым управлением, должна разрешать, либо не возражать против такого использования радиостанции.

2.2. Позывной сигнал радиостанции с удалённым управлением должен быть образован администрацией связи, в юрисдикции которой находится радиостанция. Данное правило действует независимо от места расположения радиооператора.»

Делегаты съезда посчитали нецелесообразным в настоящее время заниматься этим вопросом.

73!

EW1KA